

مذكرة الرياضيات للصف الخامس الابتدائي المنهج الجديد 2023

المذكرة الذكية بتقنية Qr code

كيفية استخدام المذكرة

(١) قم بتحميل المذكرة من الروابط المعطاة

https://www.s-math.com/2022/09/2023_8.html

(٢) قم بتحميل أي برنامج قارئ الأكواد مثل هذا البرنامج (قارئ الباركود QR)

(٣) وجه كاميرا هاتفك الى الكود الموجود بجوار او أسفل من العنوان واستمتع بشرح الدرس فيديو على قناتنا على اليوتيوب قناة تبسيط الرياضيات - أستاذ محمد على مهنى

الكود

حصة 5: خامسة ب : درس (1)

تبسيط الرياضيات
أ/ محمد على مهنى

بداية الرحلة



المفهوم الاول : الكسور العشرية حتى جزء من الف

الدرس الاول : بداية الرحلة

الدرس الثانى : الكسور العشرية حتى جزء من الف

الدرس الثالث : تغير القيمة المكانية

الدرس الرابع : تكوين الكسور العشرية وتحليلها

الدرس الخامس : مقارنة الكسور العشرية

الدرس السادس : تقريب الكسور العشرية

مثال (1) : في الصيغة العددية : 5,694,780,310 أكمل ما يأتي :

أ) القيمة المكانية للرقم 7 هي مئات الألوف

ب) قيمة الرقم 6 هي 600,000,000

جـ) القيمة المكانية للرقم 5 هي المليارات

د) قيمة الرقم 9 هي 90,000,000

الحل

أ

ب

جـ

د

تبسيط الرياضيات
أ/ محمد على مهنى

بداية الرحلة

حصة 5: خامسة ب : درس (1)

مثال (2) : في الكسر العشرى: 57.49 أكمل ما يأتي :

أ) القيمة المكانية للرقم 4 هى ..جزء من عشرة..

ب) قيمة الرقم 4 هى ..0.4..

جـ) القيمة المكانية للرقم 9 هى ..جزء من مائة..

د) قيمة الرقم 9 هى ..0.09..

هـ) القيمة المكانية للرقم 7 هى ..آحاد..

و) قيمة الرقم 7 هى ..7..

ز) القيمة المكانية للرقم 5 هى ..عشرات..

ح) قيمة الرقم 5 هى ..50..

تبسيط الرياضيات
أ/ محمد على مهنى

بداية الرحلة

حصة 5: خامسة ب : درس (1)

مثال (4) : اكتب الارقام التالية في جدول القيمة المكانية :

8 ، 7، 5، 4 ، 6 ، 4، 3، 6 ، 5 ، 0 ، 3، 7، 6، 2 لتحصل علي اكبر عدد واصغر عدد

الحل

	الكسور العشرية		العلامة العشرية	الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات		
	أجزاء من مائة	أجزاء من عشرة		آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئا
اكبر عدد	0	2	.	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8
اصغر عدد	8	7	.	7	6	6	6	5	5	4	4	3	3	0	2



واجب الدرس الأول :بداية الرحلة

حصة 5: خامسة ب : درس (1)

مثال (4) : اكتب الارقام التالية في جدول القيمة المكانية :

9 ، 2،6،1 ، 1 ، 4،3،6 ، 8 ، 0 ، 4 ، 5 لتحصل علي اكبر عدد واصغر عدد

الحل

المليارات			الملايين			الألوف			الوحدات			العلامة العشرية	الكسور العشرية	
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد		أجزاء من عشرة	أجزاء من مائة
												•		

مثال (2) : في الكسر العشرى: 17.08 أكمل ما يأتي :

القيمة المكانية للرقم 0 هي .... قيمة الرقم 0 هي ....

القيمة المكانية للرقم 8 هي .... قيمة الرقم 8 هي ....

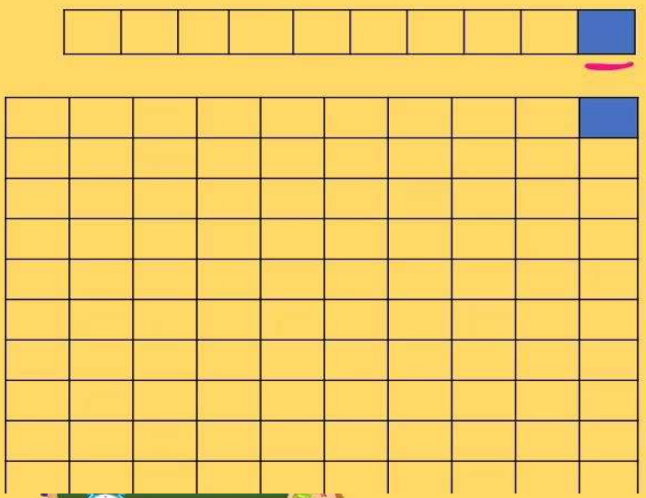
القيمة المكانية للرقم 7 هي .... قيمة الرقم 7 هي ....

القيمة المكانية للرقم 1 هي .... قيمة الرقم 1 هي ....

الكسور العشرية حتى جزء من الف

تبسيط الرياضيات
أ/ محمد على مهنى

معنى جزء من الف



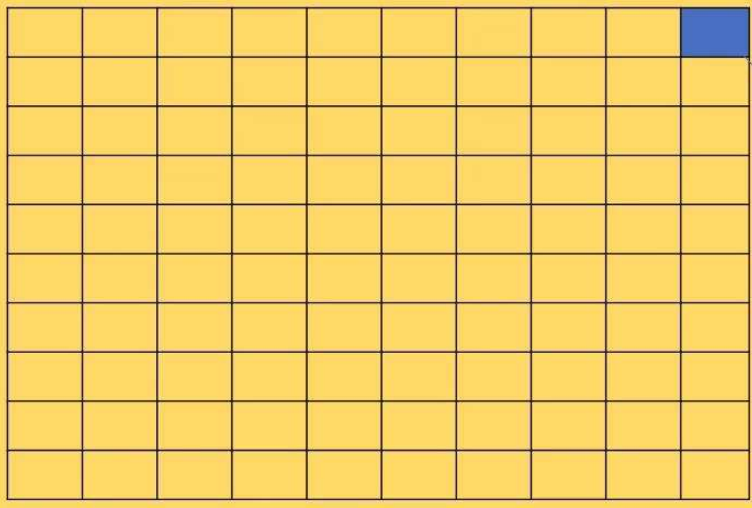
← جزء من عشرة $\frac{1}{10} = 0.1$

واحد من عشرة

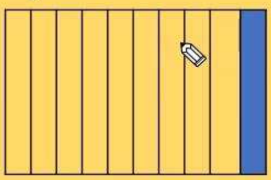
← جزء من مائة $\frac{1}{100} = 0.01$

جزء من مائة

معنى جزء من الف



$0.001 = \frac{1}{1000}$



$\frac{1}{10} = \frac{10}{100} = \frac{100}{1000}$

$0.1 = 0.10 = 0.100$

القيمة المكانية وقيمة الرقم :-

الصحيح | الكسر

45.287

- 4 ← عشرات 40
- 5 ← آحاد 5
- 2 ← جزء من عشرة 0.2
- 8 ← جزء من مائة 0.08
- 7 ← جزء من الف



مثال (١) : اكتب العدد التالي في جدول القيمة المكانية : 53.479

الحل

الكسور العشرية			العلامة العشرية	الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات		
أجزاء من الف	أجزاء من مائة	أجزاء من عشرة		آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
9	7	4	•	3	5										

مثال (2) : اكتب العدد التالي في جدول القيمة المكانية : مائة وخمسة وستون ومائة واربعة وخمسون جزئا من الف

165   154

الحل

الكسور العشرية			العلامة العشرية	الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات		
أجزاء من الف	أجزاء من مائة	أجزاء من عشرة		آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئ
4	5	1	•	5	6	1									

مثال (3) : في العدد العشرى : 63.417 أكمل ما يأتي :

القيمة المكانية للرقم ٤ هي ...جزء من عشرة...   قيمة الرقم ٤ هي ...0.4...

القيمة المكانية للرقم ١ هي ...جزء من مائه...   قيمة الرقم ١ هي ...0.01...

القيمة المكانية للرقم 7 هي ...جزء من الف...   قيمة الرقم 7 هي ...0,007...

القيمة المكانية للرقم 3 هي ...آحاد...   قيمة الرقم 3 هي ...3...

القيمة المكانية للرقم 6 هي ...عشرات...   قيمة الرقم 6 هي ...60...

مثال (4) أكمل ما يأتي :

أ) 0.387 يقرأ ...ثلاثمائة وسبعة وثمانون جزءا من الف...

جـ) 0.042 يقرأ ...اثنان وأربعون جزءا من الف...

هـ) 0.009 يقرأ ...تسع أجزاء من الف...

ز) 0.100 يقرأ ...مائة جزء من الف...

مثال (5) أكمل ما يأتي :

أ) 0.965 يتكون من ..9.. أجزاء من عشرة ..6.. و أجزاء من مائة و ..5.. أجزاء من الف

ب) 0.156 يتكون من ..1.. أجزاء من عشرة ..5.. و أجزاء من مائة و ..6.. أجزاء من الف

جـ) 0.005 يتكون من ..0.. أجزاء من عشرة ..0.. و أجزاء من مائة و ..5.. أجزاء من الف

د) 0.4 يتكون من ..4.. أجزاء من عشرة ..0.. و أجزاء من مائة و ..0.. أجزاء من الف

مثال (6) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

أ) 3 أجزاء من الف = 0.003

ب) مائة وخمسة وعشرون جزءا من الف = ...0.125...

جـ) 4 أجزاء من مائة وجزأين من الف = ...0.042...

د) 6 أجزاء من عشره و 9 أجزاء من الف ...0.609...



مثال (٧) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

أ) 0.5 = 0.50 = 0.500

ب) 0.9 = 0.90 = 0.900

ج) 0.3 = 0.30 = 0.300

د) 8 أجزاء من عشره = ... أجزاء من مائة ...... أجزاء من الف ....

مثال (8) اختر الإجابة الصحيحة :

أ) مائتان وسبعة وخمسون جزءا من الف = 0.257

(١) 200.57 (٢) 0.257 (٣) 200. 57 (٤) 2.57

ب) 8 اجزاء من عشرة و 3 أجزاء من مائة 5 أجزاء من الف = 0.835

(١) 0.583 (٢) 8.35 (٣) 0.835 (٤) 0.358

هـ) 9 اجزاء من عشرة 6 أجزاء من الف = 0.906

(١) 0.96 (٢) 0.096 (٣) 0. 906 (٤) 0.960

مثال (٩) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

أ) $\frac{25}{100} = 0.25 = \frac{250}{1000} = 0.250$

ب) $\frac{14}{100} = 0.14 = \frac{140}{1000} = 0.140$

ج) $\frac{47}{100} = 0.47 = \frac{470}{1000} = 0.250$ ٤٧٠

د) $\frac{70}{100} = 0.70 = \frac{700}{1000} = 0.700$

حصة 6: خامسة ب : درس (2)

الواجب

مثال (١) أكمل ما يأتي :

أ) 0.897 يقرأ..

جـ) القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 4.035 هي ....

هـ) قيمة الرقم 8 في العدد 0.841 هي ....

ز) $0.9 = 0.... = 0....$

حصة 6: خامسة ب : درس (2)

الواجب

مثال (2) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

أ) 6 أجزاء من الف = 0.006 ....

ب) ثلاثمائة وخمسة وعشرون جزءا من الف = ...

جـ) $\frac{22}{100} = 0.... = \frac{...}{1000} = 0....$

د) 1 جزء من عشره و7 أجزاء من الف..

① عند ضرب العدد فى (10)

26 × 10 = ... 260 .....



	الكسور العشرية			العلامة العشرية	العدد الصحيح: الوحدات			العدد الصحيح: الألوف		
	$\frac{1}{1,000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$		أحاد	عشرات	مئات	أحاد	عشرات	مئات
العدد الأصلى				.	6	2				
العدد الجديد				.	0	6	2			

② عند قسمة العدد على (10)

26 ÷ 10 = ... 2.6 ..... $\frac{26}{10} = 2.6$



	الكسور العشرية			العلامة العشرية	العدد الصحيح: الوحدات			العدد الصحيح: الألوف		
	$\frac{1}{1,000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$		أحاد	عشرات	مئات	أحاد	عشرات	مئات
العدد الأصلى				.	6	2				
العدد الجديد			6	.	2					

مثال

استخدم جداول القيمة المكانية وأكمل حل المسائل التالية ، ووضح كيف تغيرت قيمة كل رقم كما بالأمثلة :

❶ 75 × 10 = ... 750 .....

	الكسور العشرية			العلامة العشرية	العدد الصحيح: الوحدات			العدد الصحيح: الألوف		
	$\frac{1}{1,000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$		أحاد	عشرات	مئات	أحاد	عشرات	مئات
العدد الأصلى				.	5	7				
العدد الجديد				.	0	5	7			

(1) قيمة العدد الصحيح (زادت – قلت) بالضرب فى (10)

(2) قيمة الرقم 7 (زادت – قلت) من ..... 70 ..... إلى ..... 700 ..... (نتيجة لتحرك 7 خانة واحدة جهة اليسار).

(3) قيمة الرقم 5 (زادت – قلت) من ..... 5 ..... إلى ..... 50 ..... (لتحرك 5 خانة واحدة جهة اليسار).



مثال

استخدم جداول القيمة المكانية وأكمل حل المسائل التالية ، وضح كيف تغيرت قيمة كل رقم كما بالأمثلة :

2 $45 \div 10 =$ ....4.5........

	الكسور العشرية			العلامة العشرية	العدد الصحيح					
					الوحدات			الألوف		
	$\frac{1}{1,000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$		آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
العدد الأصلى				.	5	4				
العدد الجديد			5	.	4					

(1) قيمة العدد الصحيح (زادت - قلت) بالقسمة على (10)

(2) قيمة الرقم 4 (زادت - قلت) من ....40.... إلى ....4.... (....ناحية اليمين....) .

(3) قيمة الرقم 5 (زادت - قلت) من ....5.... إلى ....0.5.... (....ناحية اليمين....) .

مثال

استخدم جداول القيمة المكانية وأكمل حل المسائل التالية ، وضح كيف تغيرت قيمة كل رقم كما بالأمثلة :

3 $6.5 \times 10 =$ ....65........

	الكسور العشرية			العلامة العشرية	العدد الصحيح					
					الوحدات			الألوف		
	$\frac{1}{1,000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$		آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
العدد الأصلى			5	.	6					
العدد الجديد			0	.	5	6				

(1) قيمة العدد الصحيح (زادت - قلت) بالضرب فى (10)

(2) قيمة الرقم 6 (زادت - قلت) من ....6.... إلى ....60.... (....ناحية اليسار....) .

(3) قيمة الرقم 5 (زادت - قلت) من ....0.5.... إلى ....5.... (....ناحية اليسار....) .



مثال

استخدم جداول القيمة المكانية وأكمل حل المسائل التالية ، وضح كيف تغيرت قيمة كل رقم كما بالأمثلة :

4 $5.04 \times 10 =$ ....50.4........

	الكسور العشرية			العلامة العشرية	العدد الصحيح					
					الوحدات			الألوف		
	$\frac{1}{1,000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$		آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
العدد الأصلى		4	0	.	5					
العدد الجديد			4	.	0	5				

(1) قيمة العدد الصحيح (زادت - قلت) بالضرب فى (10)

(2) قيمة الرقم 5 (زادت - قلت) من ....5.... إلى ....50.... (....ناحية اليسار....) .

(3) قيمة الرقم 4 (زادت - قلت) من ....0.04.... إلى ....0.4.... (....ناحية اليسار....) .



مثال

استخدم جداول القيمة المكانية وأكمل حل المسائل التالية ، وضح كيف تغيرت قيمة كل رقم كما بالأمثلة :

5 $8.02 \times 100 =$ ....802........

العدد الصحيح: الألوف – مئات	عشرات	آحاد	الوحدات – مئات	عشرات	آحاد	العلامة العشرية	الكسور العشرية: $\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1,000}$	
					8	.	0	2		العدد الأصلى
			8	0	2	.	٠	٠	٠	العدد الجديد

(1) قيمة العدد الصحيح (زادت - قلت) بالضرب فى (100)

(2) قيمة الرقم 8 (زادت - قلت) من ....8.... إلى ....800.... (....ناحية اليسار خانتين....).

(3) قيمة الرقم 2 (زادت - قلت) من ....0.02.... إلى ....2.... (....................).



مثال

7 اختر الإجابة الصحيحة:

أ الرقم الذي يمثل أجزاء من عشرة في العدد 57.35 .... (6 أو 7 أو 3 أو 5)

ب القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 12.87 ....
(أجزاء من عشرة أو أجزاء من مائة أو آحاد أو عشرات)

ج العدد $\frac{13}{1,000}$ = ...0.013.... (0.031 أو 0.013 أو 0.13 أو 3.1)

د عند ضرب العدد 57 في 10 فإن قيمة الرقم 5 تزيد من 50 إلى ....500....
(5 أو 5,000 أو 50 أو 500)

2 أكمل:

أ قيمة الرقم 7 في العدد 8.07 تساوي ....0.07....

ب القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 395.6 هي ....عشرات....

ج قيمة الرقم 3 في العدد 43 تقل من 3 إلى 0.3 عند القسمة على ....10....

مثال

8 استخدم المصطلحات الموجودة في بنك الكلمات لكتابة القيم المكانية في الجدول.

أ

جزء من مائة	مئات	مئات	مئات
الوحدات	آحاد	الملايين	المليارات
عشرات	آحاد	آحاد	آحاد
الألوف	جزء من عشرة	عشرات	عشرات

المليارات	الملايين			الألوف			الوحدات			.		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	.	جزء من عشرة	جزء من مائة

ب في 734.28، القيمة المكانية للرقم 8 هي ....جزء من مائة.... و قيمته تساوي ....0.08....

ج في 452.09، القيمة المكانية للرقم 5 هي ....عشرات.... و قيمته تساوي ....50....

تدريبات الكتاب المدرسي

9

ب

6.5 × 10 = 65

الألوف	الوحدات			•	الكسور العشرية	
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة
			6	•	5	
		6	5	•		

قيمة العدد الصحيح ......6...... (تزيد / تقل) بالضرب في 10.

- قيمة ....6.... (الرقم الأول) .... (تزيد / تقل) بالضرب في 10 من ....6.... إلى ....60....

- قيمة ....5.... (الرقم الثاني) .... (تزيد / تقل) بالضرب في 10 من ....0.5.... إلى ....5....

تدريبات الكتاب المدرسي

10 حِل فى كراستك المسائل الآتية :

مثال

345 ÷ 10	6.5 × 10	57 ÷ 10	57 × 10
890 × 100	890 ÷ 100	3.2 ÷ 10	2.1 × 10

الحل

57 × 10 = 570

57 ÷ 10 = 5.7

2.1 × 10 = 21

6.5 × 10 = 65

345 ÷ 10 = 34.5

3.2 ÷ 10 = 0.32

890 ÷ 100 = 8.90

890 × 100 = 89000

المدرسي

11 أجب عن الأسئلة الآتية :

مثال

1. ماذا سيصبح العدد 3,615 إذا زاد بالضرب فى 10 ؟ ....36,150....
2. ما التعبير الذى يمكن أن نكتبه لتمثيل ذلك ؟ ....قيمة العدد زادت 10 مرات....
3. ما مقدار الزيادة فى العدد الصحيح 3,615 عند ضربه فى 10 ، (3,615 × 10) ومقدار الزيادة فى كل رقم ضمن هذا العدد .

زاد 10 مرات من 3,615 إلى 36,150

الحل

3 زادت من 3000 إلى 30,000
6 زادت من 600 إلى 6000
1 زادت من 10 إلى 100
5 زادت من 5 إلى 50

الواجب المنزلي

1 استخدم جداول القيمة المكانية لحل المسائل الآتية ثم أكمل :

(1) $9.3 \times 10 =$ ....

العدد الصحيح						العلامة العشرية	الكسور العشرية			
الألوف			الوحدات							
	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد		$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1,000}$	
						.				العدد الأصلى
						.				العدد الجديد

(1) قيمة العدد الصحيح (زادت - قلت) بالضرب فى (10)

(2) قيمة الرقم 9 (زادت - قلت) من .... إلى .... (............................) .

(3) قيمة الرقم 3 (زادت - قلت) من .... إلى .... (............................) .

(2) $9.3 \div 10 =$ ....

العدد الصحيح						العلامة العشرية	الكسور العشرية			
الألوف			الوحدات							
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد		$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1,000}$	
						.				العدد الأصلى
						.				العدد الجديد

(1) قيمة العدد الصحيح (زادت - قلت) بالقسمة على (10)

(2) قيمة الرقم 9 (زادت - قلت) من .... إلى .... (............................) .

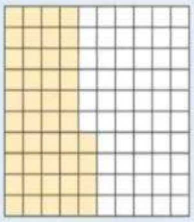
(3) قيمة الرقم 3 (زادت - قلت) من .... إلى .... (............................) .

3 أكمل:

القيمة المكانية للرقم في خانة أجزاء من مائة تساوى .... مرات أكبر من الرقم في خانة الأجزاء من ألف.

4 في النموذج قيمة الرقم في خانة الأجزاء من عشرة

= ....



5 في الرقم 0.555 قيمة الرقم في خانة الأجزاء من عشرة أكبر من قيمة الرقم في خانة الأجزاء من ألف .... مرة

حصة 8

خامسة ابتدائي:

درس 4

الوحدة الأولى

تكوين الكسور العشرية وتحليلها

تبسيط الرياضيات أ/ محمد على مهنى

تهيئة

345 ÷ 10 =

الكسور العشرية		.	الوحدات		
جزء من مائة	جزء من عشرة	.	آحاد	عشرات	مئات
		.	5	4	3
	5		4	3	



قيمة العدد الصحيح تقل بالقسمة على 10

قيمة الرقم 3 نقصت من 300 إلى 30

قيمة الرقم 4 نقصت من 40 إلى 4

قيمة الرقم 5 // من 5 إلى 0.5

تبسيط الرياضيات أ/ محمد على مهنى

ثانيا تحليل العدد



45. 397

الطريقة الأولى : الصيغة الممتدة

40 + 5 + 0.3 + 0.09 + 0.007

الطريقة الثانية : 40 + 5 + 0.3 + 0.097

الطريقة الثالثة : 40 + 5 + 0.39 + 0.007

45 + 0.397

(10×4) + (5×1) + (3 × 0.1) + (9 × 0.01) + (7 × 0.001)

تبسيط الرياضيات أ/ محمد على مهنى

مثال

1 سَجِّل الأعداد التالية فى جدول القيمة المكانية وحلل العدد بثلاث طرق مختلفة:

8.17

الكسور العشرية			.	الوحدات			الألوف
جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة	.	آحاد	عشرات	مئات	آحاد
	7	1	.	8			

الطريقة الأولى (الصيغة الممتدة) : 8 + 0.1 + 0.07

الطريقة الثانية : 8 + 0.17

الطريقة الثالثة : (8 ×1) + (1 × 0.1) + (7 × 0.01)

ثالثا تكوين العدد

تبسيط الرياضيات
أ/ محمد على مهنى

مثال أكمل الفراغات التالية:

	تكوين العدد	الصيغة الممتدة	الطريقة الثانية	الطريقة الثالثة
1	26.431	20 + 6 + 0.4 + 0.03 + 0.001	26 + 0.431	20 + 6 + 0.4 + 0.031
2	5.23	5 + 0.2 + 0.03	5 + 0.23	(5 × 1) + (2 × 0.1) + (3 × 0.01)
3	63.207	60 + 3 + 0.2 + 0.007	63 + 0.207	(6 × 10) + (3 × 1) + (2 × 0.1) + (7 × 0.001)
4	47.53	40 + 7 + 0.5 + 0.03	47 + 0.53	(7 × 1) + (4 × 10) + (5 × 0.01) + (3 × 0.01)
5	25.347	20 + 5 + 0.3 + 0.04 + 0.007	25 + 0.347	(5 × 1) + (2 × 10) + (3 × 0.1) + (4 × 0.01) + 7 × (0.001)
6	6.035	6 + 0.03 + 0.005	6 + 0.035	(6 × 1) + (3 × 0.01) + (5 × 0.001)

تبسيط الرياضيات
أ/ محمد على مهنى

كوّن الأعداد العشرية الآتية

مثال

1. 80 + 4 + 0.6 + 0.09 + 0.003 = 84.693
2. 600 + 50 + 0.02 + 0.004 = 650.024
3. 7,000 + 2 + 0.1 + 0.05 = 7002.15
4. 3,000 + 0.04 + 0.005 = 3000.045
5. 60 + 0.7 + 0.009 = 60.709

تبسيط الرياضيات
أ/ محمد على مهنى

كوّن الأعداد العشرية الآتية

مثال

1. (8 × 100) + (7 × 10) + (5 × 0.1) + (2 × 0.01) = 870.52
2. (6 × 1,000) + (2 × 0.01) + (5 × 0.001) = 6000.025
3. (9 × 10) + (5 × 0.01) + (6 × 0.001) = 90.056
4. (3 × 1) + (4 × 0.1) + (3 × 0.001) = 3.403
5. (8 × 1,000) + (4 × 0.001) = 8000.004

أكمل ما يأتى :

مثال

3,000,000,000.003

1. الصيغة القياسية للعدد : (ثلاثة مليارات وثلاثة أجزاء من ألف) هى ....
2. تحليل العدد 3,006.5 هو (5 × $\frac{1}{10}$) + (6 × 1) + (3 × 1000)
3. تسعمائة وستة أجزاء من مائة = 900.06
4. الصيغة القياسية للعدد [(0.1 × 5) + (1,000 × 2)] هى 2000.5
5. القيمة المكانية للرقم 6 فى العدد 345,006 هى آحاد
6. 7,698.67 = 7000 + 600 + 90 + 8 + 0.6 + 0.07 (الصيغة الممتدة)
7. 3.9 يُقرأ (3 ، و 9 أجزاء من عشرة) أو $\frac{39}{10}$ 39 جزء من 10 أو $\frac{390}{100}$ 390 جزء من مائة أو $\frac{3900}{1000}$ 3900 جزء من 1,000
8. الصيغة الممتدة للعدد (30.007) هى 30 + 0.007

تدريبات الكتاب المدرسى

سَجِّل الأعداد التالية فى جدول القيمة المكانية وحلل العدد بثلاث طرق مختلفة:

231.128

الألوف	الوحدات			.	الكسور العشرية		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	.	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
	2	3	1	.	1	2	8

الطريقة الأولى (الصيغة الممتدة) : 200 + 30 + 1 + 0.1 + 0.02 + 0.008

الطريقة الثانية : 231 + 0.128

الطريقة الثالثة : 231 + 0.1 + 0.028

تبسيط الرياضيات
أ/ محمد على مهنى

تدريبات الكتاب المدرسى

ضع دائرة حول القيم التى تساوي العدد فى كل مما يأتي :

1 30.2

30 + 0.20   30.02

30 + 0.02   30 عشرات ، جزئين من عشرة

2 4.05

4.54 + 0.50   4 + 0.05

4 احاد ، 5 أجزاء من عشرة   4 عشرات ، 5 أجزاء من عشرة

3 6.421

60.421   6 + 0.40 + 0.02 + 0.001

6.042   4.620

تبسيط الرياضيات
أ/ محمد على مهنى

حصة 8 خامسة ابتدائي:

تكوين الكسور العشرية وتحليلها

الواجب المنزلى

1 **سجّل الأعداد التالية فى جدول القيمة المكانية وحلل العدد بثلاث طرق مختلفة:**

14.932

الألوف	الوحدات			.	الكسور العشرية		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	.	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

الطريقة الأولى (الصيغة الممتدة) :

الطريقة الثانية :

الطريقة الثالثة :

اكتب الأعداد التالية بالصيغة الممتدة :

- 12.74
- ثلاثة، ومائة وسبعة وعشرون جزء من ألف
- 5 عشرات، و 3 آحاد وسبعة أجزاء من ألف
- 3.054

كوّن الأعداد فيما يلي :

- 36 + 0.41
- 4 + 0.2 + 0.01 + 0.005
- 40 + 2 + 0.1 + 0.005
- 300 + 50 + 2 + 0.3

تبسيط الرياضيات
أ/ محمد على مهنى

الوحدة الأولى

درس 5

مقارنة الكسور العشرية

حصة 9

خامسة ابتدائي:

تهيئة

سَجِّل الأعداد التالية فى جدول القيمة المكانية وحلل العدد بثلاث طرق مختلفة:



32.007

الألوف	الوحدات			.	الكسور العشرية		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	.	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
		3	2		0	0	7

الطريقة الأولى (الصيغة الممتدة) : 30 + 2 + 0.007

الطريقة الثانية : 32 + 0.007

(2×1) + (3×10) + (7 × 0.001)

الطريقة الثالثة :

تبسيط الرياضيات
أ/ محمد على مهنى

أيهما أكبر 35.15 أم 35.3 ؟



الوحدات		.	الكسور العشرية		
عشرات	آحاد		$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1,000}$
3	5		1	5	
3	5		3	0	

35.15 < 35.30





قارن باستخدام أحد الرموز (> أو < أو =) :



$4\frac{10}{100}$	☐	4.20
8.721	☐	8.272
2.6	☐	2.267
7.2	☐	7.025
$\frac{305}{1000}$	☐	0.35





أى علب الكمون أكبر، التى كتلتها تساوى 0.5 كيلوجرامًا، أم التى كتلتها تساوى 0.255 كيلوجرامًا ؟





مثال 2

رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تنازليًا:

6.41 ، 2.16 ، 5.04 ، 2.30

8.217 ، 8.005 ، 8.310 ، 8.200



الأكبر $2.16 < 2.30 < 5.04 < 6.41$

الأكبر $8.005 < 8.200 < 8.217 < 8.310$

قارن كل مجموعة من الأعداد باستخدام الرموز التي تمثل "أكبر من" (>) أو "أقل من" (<) أو "يساوي" (=). ارسم جدول القيمة المكانية لمساعدتك إذا لزم الأمر:

تدريبات الكتاب المدرسي

45.057	<	45.100	أ
98.013	<	98.101	ب
50.009	<	50.100	ج
10.100	>	10.011	د
2.010	<	2.099	هـ
34.500	=	34.500	و



3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، و علامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

أ $3 + 0.7 < 3.70$ ( )

ب الرقم 5 في خانة أجزاء من مائة هي 0.50 ( )

جـ $4 + 0.2 + 0.03 = 4.32$ ( )

د $3.052 = (3 \times 1) + (5 \times \frac{1}{10}) + (2 \times \frac{1}{100})$ ( )

4 اقرأ، ثم أجب:

إذا كان وزن قطة بوسي 5.475 كيلو جرامًا، و وزن قطة هدير 5.75 كيلو جرامًا.
أى القطتين تزن أكثر؟

....

تقريب الكسور العشرية

تبسيط الرياضيات
أ/ محمد على مهنى

تهيئة

قارن باستخدام أحد الرموز (> أو < أو =) :

8.721 ☐ 8.272

2.6 ☐ 2.267

هل 2.6 اقرب الي 2 ام الي 3



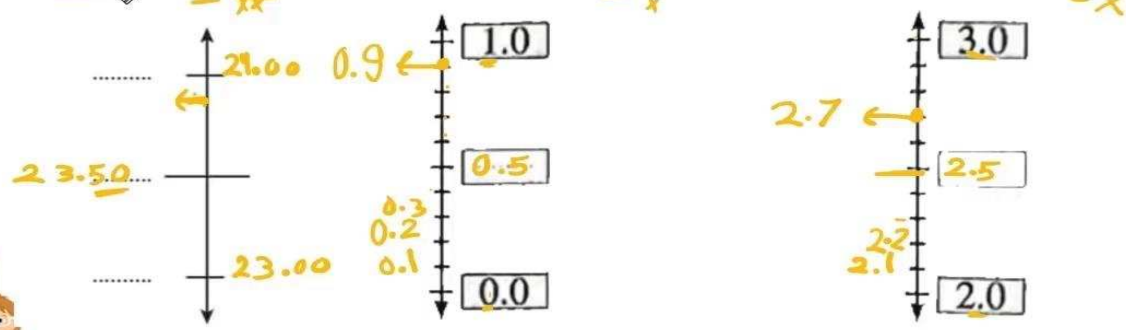
أولًا التقريب باستخدام استراتيجية (نقطة المنتصف لخط الأعداد) :

مثال: استخدم استراتيجية نقطة المنتصف في تقريب كل عدد إلى أقرب عدد صحيح:

2.7 ≈ ......

0.9 ≈ ......

23.93 ≈ ......

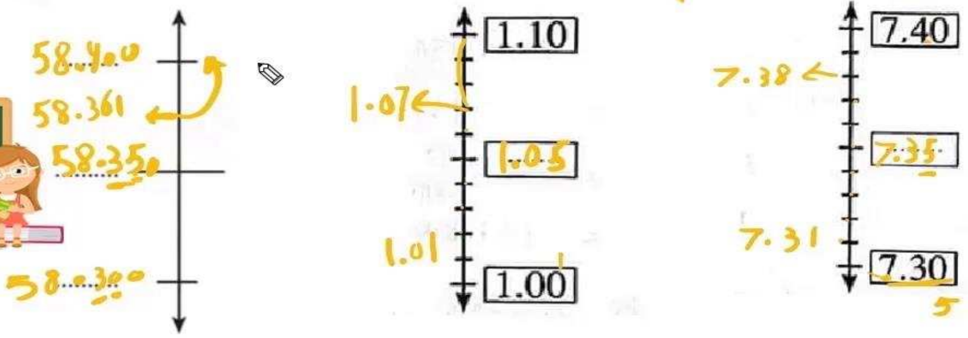


• عند التقريب لأقرب وحدة (المنتصف بين عددين) = العدد الأصغر+0.5

مثال

استخدم استراتيجية نقطة المنتصف في تقريب كل عدد إلى أقرب جزء من عشر

.... ≈ 58.361   .... ≈ 1.07   .... ≈ 7.38

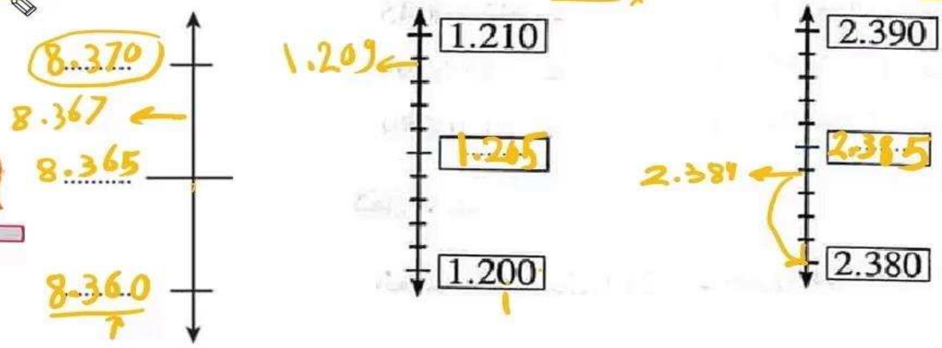


عند التقريب (لأقرب $\frac{1}{10}$) ، فإن المنتصف = (العدد الأصغر + 0.05)

مثال

استخدم استراتيجية نقطة المنتصف في تقريب كل عدد إلى أقرب جزء من مائة

.... ≈ 8.367   .... ≈ 1.209   .... ≈ 2.384

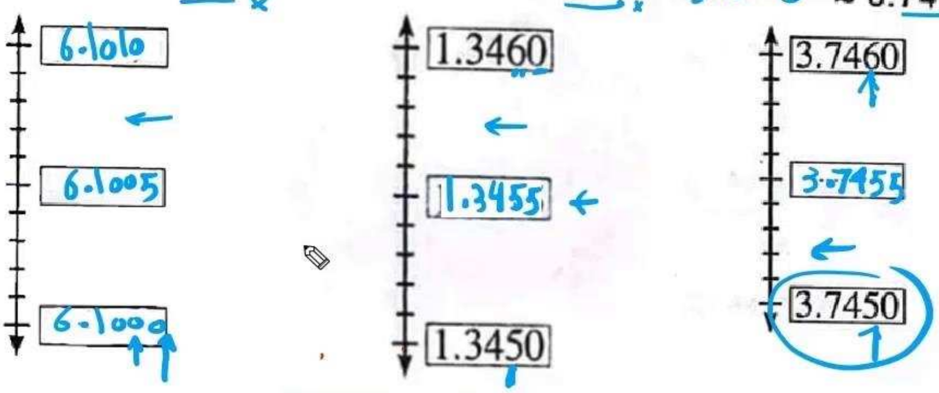


عند التقريب (لأقرب $\frac{1}{100}$) ، فإن المنتصف = (العدد الأصغر + 0.005)

مثال

استخدم استراتيجية نقطة المنتصف في تقريب كل عدد إلى أقرب جزء من الف

.... ≈ 6.1007   .... ≈ 1.3457   .... ≈ 3.7452



عند التقريب (لأقرب $\frac{1}{1000}$) ، فإن المنتصف = (العدد الأصغر+ 0.0005)

ثانيًا التقريب باستخدام استراتيجية (قاعدة التقريب) :

الرقم : 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 الرقم : 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9

قرّب لأقرب (وحدة)

(1) 7.935 ≈ 8	(2) 3.105 ≈ 3	(3) 9.821 ≈ 10
(4) 6.015 ≈ 6	(5) 9.777 ≈ 10	(6) 3.205 ≈ 3
(7) 38.425 ≈ 38	(8) 54.637 ≈ 55	(9) 78.541 ≈ 79
(10) 18.369 ≈ 18	(11) 126.755 ≈ 127	(12) 534.007 ≈ 534

ثانيًا التقريب باستخدام استراتيجية (قاعدة التقريب) :

الرقم : 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 الرقم : 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9

مثال

قرّب لأقرب (جزء من عشرة)

(1) 48.425 ≈ 48.4	(2) 54.673 ≈ 54.7
(3) 77.514 ≈ 77.5	(4) 17.395 ≈ 17.4
(5) 125.557 ≈	(6) 543.007 ≈ ....

ثانيًا التقريب باستخدام استراتيجية (قاعدة التقريب) :

الرقم : 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 الرقم : 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9

مثال

قرّب لأقرب (جزء من مائة)

(1) 49.426 ≈ 49.43	(2) 55.637 ≈ 55.64
(3) 67.513 ≈ 67.51	(4) 16.400 ≈ 16.40
(5) 123.575 ≈	(6) 534.070 ≈ ....

ثانيًا التقريب باستخدام استراتيجية (قاعدة التقريب) :

الرقم : 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 الرقم : 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9

مثال

قرّب لأقرب (جزء من ألف) $\frac{1}{1000}$

① 36.3751 ≈ 36.375	② 6.3145 ≈ 6.315
③ 31.5742 ≈ 31.574	④ 51.2397 ≈ 51.240
⑤ 13.2766 ≈	⑥ 63.8228 ≈ ....

ثانيًا التقريب باستخدام استراتيجية (قاعدة التقريب) :

الرقم : 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 الرقم : 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9

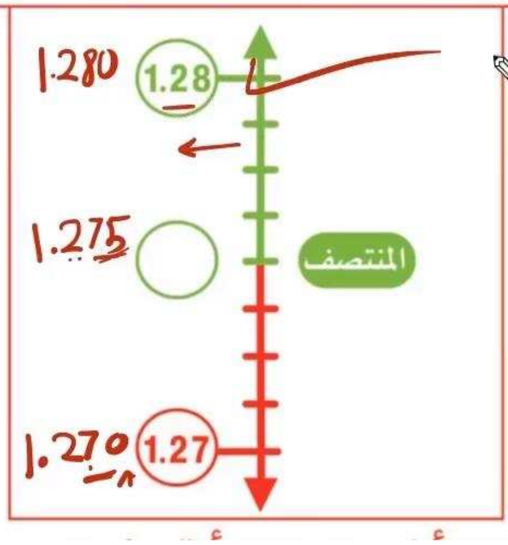
مثال

إذا كانت المسافة بين مدينة المحلة الكبرى والقاهرة 108.125 كم ، قرّب هذه المسافة إلى أقرب وحدة ، أقرب جزء من عشرة ، أقرب جزء من مائة .

1. وحدة : 108 كم
2. $\frac{1}{10}$ ← 108.1 كم
3. $\frac{1}{100}$ ← 108.13 كم

قرّب باستخدام (نقطة المنتصف لخط الأعداد) :

1.277 إلى أقرب (جزء من مائة)



ريبات الكتاب المدرسي

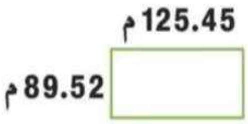


حِل المسائل الكلامية الآتية باستخدام استراتيجيات التقريب (نقطة المنتصف أو قاعدة التقريب) :

تدريبات الكتاب المدرسى



تقوم إحدى الـمُزَارعَات ببنـاء سـياج جديـد لـمرعى الماشـية ، وهـى تريـد بنـاء السـياج حـول الحقـل بأكملـه ، قـدر كميـة الأخشاب اللازمة لبناء السياج التي تعتقد أنها ستحتاجها عن طريق تقريب كل بُعد لأقرب جزء من عشرة ، وضح أفكارك.



125.45 ← 125.5 م

89.52 ← 89.5 م

(125.5 + 89.5) X2

= (90 + 125) X2

= 215 X2 = 430 مترا



أكمل الجدول التالى :



العدد	لأقرب عدد صحيح	لأقرب جزء من عشرة	لأقرب جزء من مائ
56.284			
13.567			
14.115			

يـخطط (مازن) للقيام برحلة من القاهرة إلى منطقة الشلالات بوادى الريان ، سوف يسافر لـمسافة 147.72 كيلومترًا ، قرب الـمسافة إلى أقرب جزء من عشرة .